

AMENDMENTS TO THE DRAWINGS

The attached sheets of drawings include changes to Figure 1 and Figure 10. These sheets replace the original sheets including Figure 1 and Figure 10. In Figures 1 and 10, sequence identifier numbers (SEQ ID NO:) have been added to identify each amino acid residue sequence in the figures. No new matter is added by these amendments. Figure 1 was originally a single sheet, but has now been expanded to a total of 9 sheets to accomodate the numerous sequence identifier numbers added to the figure.

Attachment: A Replacement Sheet and 8 New Sheets containing Figure 1 (9 sheets total) and a Replacement sheet containing Figure 10 (1 sheet).

FIGURE 1

TRYYLGAVELSW (SEQ ID NO: 85), RRYYLGAVELSWD (SEQ ID NO: 86),
RYYLGAVELSWDY (SEQ ID NO: 87), YYLGAVELSWDYM (SEQ ID NO: 88),
GAVELSWDYMQSD (SEQ ID NO: 89), VELSWDYMQSDLG (SEQ ID NO: 90),
LSWDYMQSDLGEL (SEQ ID NO: 91), WDYMQSDLGELPV (SEQ ID NO: 92),
DYMQSDLGELPVD (SEQ ID NO: 93), SDLGEPLVDARFP (SEQ ID NO: 94),
GELPVNDARFPPRV (SEQ ID NO: 95), LPVDARFPPRVPK (SEQ ID NO: 96),
ARFPPRVPKSFPF (SEQ ID NO: 97), PRVPKSFPFNITSV (SEQ ID NO: 98),
PKSFPFNTSVVYK (SEQ ID NO: 99), KSFNFNTSVVYKK (SEQ ID NO: 100),
FPFNTSVVYKCTL (SEQ ID NO: 101), TSVVYKCTLFVEF (SEQ ID NO: 102),
SVVYKCTLFVEFT (SEQ ID NO: 103), VVYKCTLFVEFTD (SEQ ID NO: 104),
KTLFVEFTDHLFN (SEQ ID NO: 105), TLFVEFTDHLFN (SEQ ID NO: 106),
LFVEFTDHLFNIA (SEQ ID NO: 107), VEFTDHLFNIAK (SEQ ID NO: 108),
EFTDHLFNIAKPR (SEQ ID NO: 109), DHLFNIAKPRPPW (SEQ ID NO: 110),
HLFNIAKPRPPWM (SEQ ID NO: 111), FNIAKPRPPWMGL (SEQ ID NO: 112),
PPWMGLLGPTIQA (SEQ ID NO: 113), PWMGLLGPTIQA (SEQ ID NO: 114),
MGLLGPTIQAEVY (SEQ ID NO: 115), GLLGPTIQAEVYD (SEQ ID NO: 116),
LLGPTIQAEVYDT (SEQ ID NO: 117), PTIQAEVYDTVVI (SEQ ID NO: 118),
AEVYDTVVI TLKN (SEQ ID NO: 119), EVYDTVVI TLKNM (SEQ ID NO: 120),
VYDTVVI TLKNMA (SEQ ID NO: 121), DTVVITLKNMASH (SEQ ID NO: 122),
TVVITLKNMASHP (SEQ ID NO: 123), VVITLKNMASHPV (SEQ ID NO: 124),
ITLKNMASHPVSL (SEQ ID NO: 125), TLKNMASHPVSLH (SEQ ID NO: 126),
KNMASHPVSLHAV (SEQ ID NO: 127), SHPVSLHAVGVSY (SEQ ID NO: 128),
HPVSLHAVGVSYW (SEQ ID NO: 129), PVSLHAVGVSYWK (SEQ ID NO: 130),
VSLHAVGVSYWKA (SEQ ID NO: 131), HAVGVSYWKASEG (SEQ ID NO: 132),
VGVSYWKASEGAE (SEQ ID NO: 133), VSYWKASEGAEYD (SEQ ID NO: 134),
SYWKASEGAEYDD (SEQ ID NO: 135), EGAEYDDQTSQRE (SEQ ID NO: 136),
AEYDDQTSQREKE (SEQ ID NO: 137), QREKEDDKVFPGG (SEQ ID NO: 138),
DKVFPGGSHTYVW (SEQ ID NO: 139), KVFPGGSHTYVWQ (SEQ ID NO: 140),
GSHTYVWQVLKEN (SEQ ID NO: 141), HTYVWQVLKENGP (SEQ ID NO: 142),
TYVWQVLKENGP (SEQ ID NO: 143), YVWQVLKENGPMA (SEQ ID NO: 144),
WQVLKENGPMSD (SEQ ID NO: 145), QVLKENGPMSDP (SEQ ID NO: 146),
KENGPMSDPLCL (SEQ ID NO: 147), GPMASDPLCLTYS (SEQ ID NO: 148),
DPLCLTYSYLSHV (SEQ ID NO: 149), LCLTYSYLSHVDL (SEQ ID NO: 150),
LTYSYLSHVDLVK (SEQ ID NO: 151), YSYLSHVDLVKDL (SEQ ID NO: 152),
SYLSHVDLVKDLN (SEQ ID NO: 153), SHVDLVKDLNSGL (SEQ ID NO: 154),
VDLVKDLNSGLIG (SEQ ID NO: 155), DLVKDLNSGLIGA (SEQ ID NO: 156),
KDLNSGLIGALLV (SEQ ID NO: 157), DLNSGLIGALLVC (SEQ ID NO: 158),
LNSGLIGALLVCR (SEQ ID NO: 159), SGLIGALLVCREG (SEQ ID NO: 160),
GLIGALLVCREGS (SEQ ID NO: 161), IGALLVCREGSLA (SEQ ID NO: 162),
GALLVCREGSLAK (SEQ ID NO: 163), ALLVCREGSLAKE (SEQ ID NO: 164),
LLVCREGSLAKE (SEQ ID NO: 165), GSLAKEKTQTLHK (SEQ ID NO: 166),
QTLHKFILLFAVF (SEQ ID NO: 167), TLHKFILLFAVFDP (SEQ ID NO: 168),
HKFILLFAVFDEG (SEQ ID NO: 169), KFILLFAVFDEGK (SEQ ID NO: 170),
FILLFAVFDEGKS (SEQ ID NO: 171), ILLFAVFDEGKSW (SEQ ID NO: 172),
LLFAVFDEGKSWH (SEQ ID NO: 173), FAVFDEGKSWHSE (SEQ ID NO: 174),
AVFDEGKSWHSET (SEQ ID NO: 175), KSWHSETKNSLMQ (SEQ ID NO: 176),
NSLMQDRDAASAR (SEQ ID NO: 177), SLMQDRDAASARA (SEQ ID NO: 178),
MQDRDAASARAWP (SEQ ID NO: 179), RAWPKMHTVNGYV (SEQ ID NO: 180),
PKMHTVNGYVNR (SEQ ID NO: 181), HTVNGYVNRSLPG (SEQ ID NO: 182),
NGYVNRSLPGLIG (SEQ ID NO: 183), GYVNRSLPGLIGC (SEQ ID NO: 184),
RSLPGLIGCHRKS (SEQ ID NO: 185), PGLIGCHRKS VYW (SEQ ID NO: 186),
GLIGCHRKS VYWH (SEQ ID NO: 187), KSVYWHVIGMGT (SEQ ID NO: 188),
SVYWHVIGMGT (SEQ ID NO: 189), VYWHVIGMGTPE (SEQ ID NO: 190),
WHVIGMGTPEVH (SEQ ID NO: 191), HVIGMGTPEVHS (SEQ ID NO: 192),
IGMGTPEVHSIF (SEQ ID NO: 193), GTPEVHSIFLEG (SEQ ID NO: 194),
PEVHSIFLEGHTF (SEQ ID NO: 195), HSIFLEGHTFLVR (SEQ ID NO: 196),
SIFLEGHTFLVRN (SEQ ID NO: 197), IFLEGHTFLVRN (SEQ ID NO: 198),
GHTFLVRNHRQAS (SEQ ID NO: 199), HTFLVRNHRQASL (SEQ ID NO: 200),
TFLVRNHRQASLE (SEQ ID NO: 201), FLVRNHRQASLEI (SEQ ID NO: 202),
VRNHRQASLEISP (SEQ ID NO: 203), RQASLEISPITFL (SEQ ID NO: 204),

FIGURE 1 – (Continued - 2)

QASLEISPITFLT (SEQ ID NO: 205), ASLEISPITFLTA (SEQ ID NO: 206),
LEISPITFLTAQT (SEQ ID NO: 207), ISPITFLTAQTLL (SEQ ID NO: 208),
SPITFLTAQTLLM (SEQ ID NO: 209), ITFLTAQTLLMDL (SEQ ID NO: 210),
TFLTAQTLLMDLG (SEQ ID NO: 211), QTLLMDLGQFLLF (SEQ ID NO: 212),
TLLMDLGQFLFC (SEQ ID NO: 213), LLMDLGQFLFC (SEQ ID NO: 214),
MDLGQFLFC (SEQ ID NO: 215), DLGQFLFC (SEQ ID NO: 216),
GQFLLFCHISSHQ (SEQ ID NO: 217), QFLLFCHISSHQH (SEQ ID NO: 218),
FLLFC (SEQ ID NO: 219), LLFC (SEQ ID NO: 220),
CHISSHQHDGMEA (SEQ ID NO: 221), SSHQHDGMEA (SEQ ID NO: 222),
DGMEA (SEQ ID NO: 223), EAYVKVDSCPEEP (SEQ ID NO: 224),
AYVKVDSCPEEPQ (SEQ ID NO: 225), VKVDSCPEEPQ (SEQ ID NO: 226),
DSCPEEPQ (SEQ ID NO: 227), PQLRMKNNEEAED (SEQ ID NO: 228),
LRMKNNEEAEDYD (SEQ ID NO: 229), NEEAEDYDDDLTD (SEQ ID NO: 230),
EDYDDDLTD (SEQ ID NO: 231), DDDLTSEMDVVR (SEQ ID NO: 232),
DDLTSEMDVVR (SEQ ID NO: 233), SEMDVVRFDDDS (SEQ ID NO: 234),
MDVVRFDDDS (SEQ ID NO: 235), DVVRFDDDS (SEQ ID NO: 236),
VVRFDDDS (SEQ ID NO: 237), VRFDDDS (SEQ ID NO: 238),
DNSPSFIQIRSV (SEQ ID NO: 239), PSFIQIRSV (SEQ ID NO: 240),
SFIQIRSV (SEQ ID NO: 241), IQIRSV (SEQ ID NO: 242),
RSVAKKHPKTWV (SEQ ID NO: 243), KTWHYIAAEED (SEQ ID NO: 244),
TWVHYIAAEEDW (SEQ ID NO: 245), VHYIAAEEDWDY (SEQ ID NO: 246),
HYIAAEEDWDY (SEQ ID NO: 247), EDWDY (SEQ ID NO: 248),
WDY (SEQ ID NO: 249), APLV (SEQ ID NO: 250),
PLV (SEQ ID NO: 251), LVL (SEQ ID NO: 252),
VLAP (SEQ ID NO: 253), RSY (SEQ ID NO: 254),
YKSQYLNNGPQRI (SEQ ID NO: 255), SQYLNNGPQ (SEQ ID NO: 256),
QYLNNGPQ (SEQ ID NO: 257), NGPQ (SEQ ID NO: 258),
QRIGRKY (SEQ ID NO: 259), RKY (SEQ ID NO: 260),
KKVRFMAYTDETF (SEQ ID NO: 261), KVR (SEQ ID NO: 262),
VR (SEQ ID NO: 263), RFMAYTDETF (SEQ ID NO: 264),
FMAYTDETF (SEQ ID NO: 265), MAYTDETF (SEQ ID NO: 266),
YTDETF (SEQ ID NO: 267), ETFK (SEQ ID NO: 268),
FKTREAIQHES (SEQ ID NO: 269), TREAIQHES (SEQ ID NO: 270),
EAIQHES (SEQ ID NO: 271), QHES (SEQ ID NO: 272),
SGILGPLLYGEVG (SEQ ID NO: 273), GILGPLLYGEVG (SEQ ID NO: 274),
GPLLYGEVG (SEQ ID NO: 275), PLYGEVG (SEQ ID NO: 276),
LLYGEVG (SEQ ID NO: 277), GEVG (SEQ ID NO: 278),
DTLLIIFKNQASR (SEQ ID NO: 279), TLLIIFKNQASR (SEQ ID NO: 280),
LLIIFKNQASR (SEQ ID NO: 281), LIIIFKNQASR (SEQ ID NO: 282),
IIFKNQASR (SEQ ID NO: 283), SRPYNIY (SEQ ID NO: 284),
RPYNIY (SEQ ID NO: 285), YNIY (SEQ ID NO: 286),
NIY (SEQ ID NO: 287), PHG (SEQ ID NO: 288),
HG (SEQ ID NO: 289), TDVR (SEQ ID NO: 290),
RPLYSRRLPKGVK (SEQ ID NO: 291), PLYSRR (SEQ ID NO: 292),
RRLPKGVK (SEQ ID NO: 293), KGVK (SEQ ID NO: 294),
KHLKDFPILPGEI (SEQ ID NO: 295), LKDFPILPGEI (SEQ ID NO: 296),
KDFPILPGEI (SEQ ID NO: 297), FPILPGEI (SEQ ID NO: 298),
PILPGEI (SEQ ID NO: 299), GEI (SEQ ID NO: 300),
EIFKY (SEQ ID NO: 301), FKY (SEQ ID NO: 302),
YKWT (SEQ ID NO: 303), WTVT (SEQ ID NO: 304),
VTVEDGPTK (SEQ ID NO: 305), GPTK (SEQ ID NO: 306),
SDPRCLTRYSS (SEQ ID NO: 307), RCLTRYSS (SEQ ID NO: 308),
TRYSS (SEQ ID NO: 309), RYSS (SEQ ID NO: 310),
SSFVNMERDLASG (SEQ ID NO: 311), SFVNMERDLASG (SEQ ID NO: 312),
VNMERDLASGLIG (SEQ ID NO: 313), NMERDLASGLIG (SEQ ID NO: 314),
RDLASGLIGPLI (SEQ ID NO: 315), DLASGLIGPLI (SEQ ID NO: 316),
LASGLIGPLI (SEQ ID NO: 317), SGLIGPLI (SEQ ID NO: 318),
GLIGPLI (SEQ ID NO: 319), GPLI (SEQ ID NO: 320),
PLLICYKESV (SEQ ID NO: 321), LLICYKESV (SEQ ID NO: 322),
ICYKESV (SEQ ID NO: 323), CYKESV (SEQ ID NO: 324),
KESV (SEQ ID NO: 325), ESVDQRGNQIMS (SEQ ID NO: 326),
NQIMSDKRNVI (SEQ ID NO: 327), QIMSDKRNVI (SEQ ID NO: 328),

FIGURE 1 – (Continued - 3)

RNVILFSVFDENR (SEQ ID NO: 329), NVILFSVFDENRS (SEQ ID NO: 330),
VILFSVFDENRSW (SEQ ID NO: 331), ILFSVFDENRSWY (SEQ ID NO: 332),
LFSVFDENRSWYL (SEQ ID NO: 333), FSVFDENRSWYLT (SEQ ID NO: 334),
SVFDENRSWYLTE (SEQ ID NO: 335), RSWYLTENIQRFL (SEQ ID NO: 336),
SWYLTENIQRFLP (SEQ ID NO: 337), WYLTENIQRFLPN (SEQ ID NO: 338),
ENIQRFLPNPAGV (SEQ ID NO: 339), QRFLPNPAGVQLE (SEQ ID NO: 340),
RFLPNPAGVQLED (SEQ ID NO: 341), AGVQLEDPEFQAS (SEQ ID NO: 342),
GVQLEDPEFQASN (SEQ ID NO: 343), VQLEDPEFQASN (SEQ ID NO: 344),
QLEDPEFQASNIM (SEQ ID NO: 345), PEFQASNIMHSIN (SEQ ID NO: 346),
SNIMHSINGYVFD (SEQ ID NO: 347), NIMHSINGYVFD (SEQ ID NO: 348),
HSINGYVFDSQL (SEQ ID NO: 349), INGYVFDSQL (SEQ ID NO: 350),
NGYVFDSQL (SEQ ID NO: 351), GYVFDSQL (SEQ ID NO: 352),
YVFDSLQLSVCLH (SEQ ID NO: 353), VFDSLQLSVCLH (SEQ ID NO: 354),
DSQLSVCLHEVA (SEQ ID NO: 355), LQLSVCLHEVA (SEQ ID NO: 356),
LSVCLHEVAYWYI (SEQ ID NO: 357), VCLHEVAYWYI (SEQ ID NO: 358),
HEVAYWYIILSIGA (SEQ ID NO: 359), VAYWYIILSIGA (SEQ ID NO: 360),
AYWYIILSIGAQT (SEQ ID NO: 361), YWYIILSIGAQT (SEQ ID NO: 362),
WYIILSIGAQTDFL (SEQ ID NO: 363), YIILSIGAQTDFL (SEQ ID NO: 364),
ILSIGAQTDFLSV (SEQ ID NO: 365), LSIGAQTDFLSV (SEQ ID NO: 366),
IGAQTDFLSVFFS (SEQ ID NO: 367), TDFLSVFFSGYTF (SEQ ID NO: 368),
DFLSVFFSGYTFK (SEQ ID NO: 369), LSVFFSGYTFKHK (SEQ ID NO: 370),
SVFFSGYTFKHKM (SEQ ID NO: 371), VFFSGYTFKHKM (SEQ ID NO: 372),
FSGYTFKHKM (SEQ ID NO: 373), SGYTFKHKM (SEQ ID NO: 374),
YTFKHKM (SEQ ID NO: 375), HKM (SEQ ID NO: 376),
KMYEDTTLFPF (SEQ ID NO: 377), MMYEDTTLFPF (SEQ ID NO: 378),
DTTLFPFSGETV (SEQ ID NO: 379), LTLPFPFSGETV (SEQ ID NO: 380),
TLFPFSGETV (SEQ ID NO: 381), FPFPFSGETV (SEQ ID NO: 382),
SGETVFM (SEQ ID NO: 383), ETVFM (SEQ ID NO: 384),
TVFM (SEQ ID NO: 385), VFVFM (SEQ ID NO: 386),
MSMENPGLWILGC (SEQ ID NO: 387), PGLWILGCHNSDF (SEQ ID NO: 388),
GLWILGCHNSDFR (SEQ ID NO: 389), LWILGCHNSDFR (SEQ ID NO: 390),
WILGCHNSDFRNR (SEQ ID NO: 391), GCHNSDFRNR (SEQ ID NO: 392),
CHNSDFRNR (SEQ ID NO: 393), SDFRNR (SEQ ID NO: 394),
RGMTALLKVSSCD (SEQ ID NO: 395), TALLKVSSCD (SEQ ID NO: 396),
ALLKVSSCDKNTG (SEQ ID NO: 397), LKVSSCDKNTG (SEQ ID NO: 398),
GDYYEDSYEDISA (SEQ ID NO: 399), DYEDSYEDISA (SEQ ID NO: 400),
EDSYEDISA (SEQ ID NO: 401), DSYEDISA (SEQ ID NO: 402),
EDSYEDISA (SEQ ID NO: 403), DISAYLLSKNNAI (SEQ ID NO: 404),
ISAYLLSKNNAIE (SEQ ID NO: 405), SAYLLSKNNAIE (SEQ ID NO: 406),
AYLLSKNNAIEPR (SEQ ID NO: 407), YLLSKNNAIEPRS (SEQ ID NO: 408),
SKNNAIEPRSFSQ (SEQ ID NO: 409), NAIEPRSFSQNSR (SEQ ID NO: 410),
RSFSQNSRHPSTR (SEQ ID NO: 411), KQFNATTIPENDI (SEQ ID NO: 412),
TTIPENDIEKTDP (SEQ ID NO: 413), NDIKEKTDPWFAHR (SEQ ID NO: 414),
TDPWFAHRTPMPK (SEQ ID NO: 415), DPWFAHRTPMPK (SEQ ID NO: 416),
PWFHRTPMPK (SEQ ID NO: 417), TPMPKIQNVSSD (SEQ ID NO: 418),
PKIQNVSSD (SEQ ID NO: 419), QNVSSD (SEQ ID NO: 420),
NVSSD (SEQ ID NO: 421), SDLLMLLRQSP (SEQ ID NO: 422),
DMLLRQSP (SEQ ID NO: 423), LMLLRQSP (SEQ ID NO: 424),
LMLLRQSP (SEQ ID NO: 425), MLLRQSP (SEQ ID NO: 426),
HGLSLSDLQEAKEY (SEQ ID NO: 427), GLSLSDLQEAKEY (SEQ ID NO: 428),
LSSLSDLQEAKEY (SEQ ID NO: 429), SDLQEAKEY (SEQ ID NO: 430),
AKYETFSDDPSPG (SEQ ID NO: 431), ETFSDDPSPG (SEQ ID NO: 432),
PSPGAIDSNNSL (SEQ ID NO: 433), SPGAIDSNNSL (SEQ ID NO: 434),
GAIDSNNSL (SEQ ID NO: 435), NSL (SEQ ID NO: 436),
SEMTHF (SEQ ID NO: 437), THFRPQLH (SEQ ID NO: 438),
PQLHHSGDMVFTP (SEQ ID NO: 439), HSGDMVFTPESGL (SEQ ID NO: 440),
GDMVFTPESGL (SEQ ID NO: 441), DMVFTPESGL (SEQ ID NO: 442),
MVFTPESGL (SEQ ID NO: 443), SGLQLRLNEKLT (SEQ ID NO: 444),
LQLRLNEKLT (SEQ ID NO: 445), LRLNEKLT (SEQ ID NO: 446),
RLNEKLT (SEQ ID NO: 447), EKLGTAA (SEQ ID NO: 448),
KLGTAA (SEQ ID NO: 449), TAATELK (SEQ ID NO: 450),
TELK (SEQ ID NO: 451), ELK (SEQ ID NO: 452),

FIGURE 1 – (Continued - 4)

KKLDFKVSSTSNN (SEQ ID NO: 453), KLDKFVSVSSTSNNL (SEQ ID NO: 454),
LDFKVSSTSNNL (SEQ ID NO: 455), FKVSSTSNNLIST (SEQ ID NO: 456),
TSNNLISTIPSNDN (SEQ ID NO: 457), NNLISTIPSNDN (SEQ ID NO: 458),
NLNLISTIPSNDN (SEQ ID NO: 459), STIPSDNDNLAAGTD (SEQ ID NO: 460),
SDNLAAGTDNTSS (SEQ ID NO: 461), DNLAAGTDNTSSL (SEQ ID NO: 462),
LAAGTDNTSSLG (SEQ ID NO: 463), DNTSSLGPPSMPV (SEQ ID NO: 464),
SSLGPPSMPVHYD (SEQ ID NO: 465), PSMPVHYDSQLDT (SEQ ID NO: 466),
MPVHYDSQLDTTL (SEQ ID NO: 467), PVHYDSQLDTTLF (SEQ ID NO: 468),
VHYDSQLDTTLFG (SEQ ID NO: 469), HYDSQLDTTLFGK (SEQ ID NO: 470),
SQLDTTLFGKKSS (SEQ ID NO: 471), TTLFGKKSSPLTE (SEQ ID NO: 472),
TLFGKKSSPLTES (SEQ ID NO: 473), SPLTESGGPLSLS (SEQ ID NO: 474),
GPLSLSEENNDNSK (SEQ ID NO: 475), LSLSEENNDNSKLL (SEQ ID NO: 476),
SEENNDNSKLLESG (SEQ ID NO: 477), NDSKLLESGLMNS (SEQ ID NO: 478),
SKLLESGLMNSQE (SEQ ID NO: 479), KLLESGLMNSQES (SEQ ID NO: 480),
SGLMNSQESSWGK (SEQ ID NO: 481), GLMNSQESSWGKN (SEQ ID NO: 482),
LMNSQESSWGK (SEQ ID NO: 483), SSWGKVNSTES (SEQ ID NO: 484),
SWGKVNSTESGR (SEQ ID NO: 485), KVNSTESGRLEK (SEQ ID NO: 486),
GRLFKGKRAHGP (SEQ ID NO: 487), RLFKGKRAHGPAL (SEQ ID NO: 488),
FKGKRAHGPALLT (SEQ ID NO: 489), AHGPALLTKDNAL (SEQ ID NO: 490),
HGPALLTKDNALF (SEQ ID NO: 491), PALLTKDNALFKV (SEQ ID NO: 492),
ALLTKDNALFKV (SEQ ID NO: 493), DNALFKVSISSLK (SEQ ID NO: 494),
NALFKVSISSLKT (SEQ ID NO: 495), ALFKVSISSLKT (SEQ ID NO: 496),
FKVSISSLKTNKT (SEQ ID NO: 497), KVSISLTKTNKTS (SEQ ID NO: 498),
VSISLTKTNKTSN (SEQ ID NO: 499), SISLTKTNKTSNN (SEQ ID NO: 500),
ISLTKTNKTSNN (SEQ ID NO: 501), SLLTKTNKTSNN (SEQ ID NO: 502),
LLTKTNKTSNN (SEQ ID NO: 503), KTSNNSATNRKTH (SEQ ID NO: 504),
NRKTHIDGPSLLI (SEQ ID NO: 505), THIDGPSLLIENS (SEQ ID NO: 506),
DGPSLLIENS (SEQ ID NO: 507), GPSLLIENS (SEQ ID NO: 508),
PSLLIENS (SEQ ID NO: 509), SLLIENS (SEQ ID NO: 510),
LLIENS (SEQ ID NO: 511), IENS (SEQ ID NO: 512),
PSVWQNILES (SEQ ID NO: 513), SVWQNILES (SEQ ID NO: 514),
QNILES (SEQ ID NO: 515), NILES (SEQ ID NO: 516),
DTEFKVTPLIHD (SEQ ID NO: 517), TEFKKVTPLIHD (SEQ ID NO: 518),
FKKVTPLIHD (SEQ ID NO: 519), KKVTPLIHD (SEQ ID NO: 520),
VTPLIHD (SEQ ID NO: 521), TPLIHD (SEQ ID NO: 522),
PLIHD (SEQ ID NO: 523), IHDRMLMDK (SEQ ID NO: 524),
HDRMLMDK (SEQ ID NO: 525), DRMLMDK (SEQ ID NO: 526),
RMLMDK (SEQ ID NO: 527), MLMMDK (SEQ ID NO: 528),
DKNATALRLN (SEQ ID NO: 529), NATALRLN (SEQ ID NO: 530),
TALRLN (SEQ ID NO: 531), LRLN (SEQ ID NO: 532),
NHMSNKTSS (SEQ ID NO: 533), KNATALRLN (SEQ ID NO: 534),
ALRLN (SEQ ID NO: 535), SKNMEMVQ (SEQ ID NO: 536),
KNMEMVQ (SEQ ID NO: 537), MEMVQ (SEQ ID NO: 538),
EMVQ (SEQ ID NO: 539), EGP (SEQ ID NO: 540),
GPI (SEQ ID NO: 541), PDAQ (SEQ ID NO: 542),
NPDM (SEQ ID NO: 543), PDMS (SEQ ID NO: 544),
MSFKMLFL (SEQ ID NO: 545), SFFKMLFL (SEQ ID NO: 546),
FFKMLFL (SEQ ID NO: 547), FKMLFL (SEQ ID NO: 548),
KMLFL (SEQ ID NO: 549), MLFL (SEQ ID NO: 550),
LFL (SEQ ID NO: 551), SARWI (SEQ ID NO: 552),
ARWI (SEQ ID NO: 553), RWI (SEQ ID NO: 554),
IQRTHGKNSL (SEQ ID NO: 555), NSLNSGQ (SEQ ID NO: 556),
PKQLVSLGPEK (SEQ ID NO: 557), KQLVSLGPEK (SEQ ID NO: 558),
QLVSLGPEK (SEQ ID NO: 559), LVS (SEQ ID NO: 560),
VSLGPEK (SEQ ID NO: 561), LGPEK (SEQ ID NO: 562),
GPEK (SEQ ID NO: 563), KSVEGQ (SEQ ID NO: 564),
SVEGQ (SEQ ID NO: 565), GQNFL (SEQ ID NO: 566),
QNFL (SEQ ID NO: 567), NFL (SEQ ID NO: 568),
NKVVVGK (SEQ ID NO: 569), KVVVGK (SEQ ID NO: 570),
VVVGK (SEQ ID NO: 571), KGEFTK (SEQ ID NO: 572),
GEFTK (SEQ ID NO: 573), KDVGL (SEQ ID NO: 574),
VGL (SEQ ID NO: 575), GLKEMV (SEQ ID NO: 576),

FIGURE 1 – (Continued - 5)

LKEMVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 577), KEMVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 578),
EMVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 579), MVFPSSRNLF (SEQ ID NO: 580),
SSRNLFLTNLDSL (SEQ ID NO: 581), SRNLFLTNLDSL (SEQ ID NO: 582),
RNLFLTNLDSL (SEQ ID NO: 583), NLFLTNLDNLHEN (SEQ ID NO: 584),
LFLTNLDNLHEN (SEQ ID NO: 585), LTNLNLHENNT (SEQ ID NO: 586),
TNLDNLHENNT (SEQ ID NO: 587), NLNLHENNT (SEQ ID NO: 588),
LDNLHENNT (SEQ ID NO: 589), DNLDNLHENNT (SEQ ID NO: 590),
EKKIQEEIEKKET (SEQ ID NO: 591), KKIQEEIEKKET (SEQ ID NO: 592),
QEEIEKKETLIQE (SEQ ID NO: 593), EEEIEKKETLIQE (SEQ ID NO: 594),
IEKKETLIQE (SEQ ID NO: 595), KKETLIQE (SEQ ID NO: 596),
ETLIQE (SEQ ID NO: 597), TLIQE (SEQ ID NO: 598),
IQENVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 599), ENVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 600),
NVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 601), VVVLQPQIHTV (SEQ ID NO: 602),
LPQIHTV (SEQ ID NO: 603), PQIHTV (SEQ ID NO: 604),
IHTV (SEQ ID NO: 605), HTV (SEQ ID NO: 606),
KNFMKNLFLSTR (SEQ ID NO: 607), NFMKNLFLSTR (SEQ ID NO: 608),
FMKNLFLSTR (SEQ ID NO: 609), MKNLFLSTR (SEQ ID NO: 610),
KNLFLSTR (SEQ ID NO: 611), NLFLSTR (SEQ ID NO: 612),
LFLSTR (SEQ ID NO: 613), FLLSTR (SEQ ID NO: 614),
RQNVEGSDGAYA (SEQ ID NO: 615), QNVEGSDGAYA (SEQ ID NO: 616),
EGSYDGAYAPVLO (SEQ ID NO: 617), GSYDGAYAPVLO (SEQ ID NO: 618),
DGAYAPVLO (SEQ ID NO: 619), GAYAPVLO (SEQ ID NO: 620),
YAPVLO (SEQ ID NO: 621), APVLO (SEQ ID NO: 622),
PVLQDFRS (SEQ ID NO: 623), LQDFRS (SEQ ID NO: 624),
QDFRS (SEQ ID NO: 625), DFRS (SEQ ID NO: 626),
FRS (SEQ ID NO: 627), RSLNDS (SEQ ID NO: 628),
AHFSKKGEEENL (SEQ ID NO: 629), EENLEGLGNQTK (SEQ ID NO: 630),
ENLEGLGNQTK (SEQ ID NO: 631), LEGLGNQTK (SEQ ID NO: 632),
EGLGNQTK (SEQ ID NO: 633), LGNQTK (SEQ ID NO: 634),
KQIVEKYACTTRI (SEQ ID NO: 635), QIVEKYACTTRI (SEQ ID NO: 636),
EKYACTTRIS (SEQ ID NO: 637), TTRIS (SEQ ID NO: 638),
TRIS (SEQ ID NO: 639), TTSQNFV (SEQ ID NO: 640),
TSQNFV (SEQ ID NO: 641), QNQNFV (SEQ ID NO: 642),
QNFV (SEQ ID NO: 643), NFV (SEQ ID NO: 644),
QRSKRALQFRLP (SEQ ID NO: 645), RALKQFRLP (SEQ ID NO: 646),
KQFRLP (SEQ ID NO: 647), QFRLP (SEQ ID NO: 648),
FRLP (SEQ ID NO: 649), LPLEETELEKRI (SEQ ID NO: 650),
PLEETELEKRI (SEQ ID NO: 651), LEETELEKRI (SEQ ID NO: 652),
TELEKRI (SEQ ID NO: 653), EKRI (SEQ ID NO: 654),
KRI (SEQ ID NO: 655), RIIVDDTSTQWSK (SEQ ID NO: 656),
IIIVDDTSTQWSK (SEQ ID NO: 657), VDDTSTQWSK (SEQ ID NO: 658),
TQWSK (SEQ ID NO: 659), SKNMKHL (SEQ ID NO: 660),
KNMKHL (SEQ ID NO: 661), KHL (SEQ ID NO: 662),
PSTLTQIDYNEKE (SEQ ID NO: 663), STLTQIDYNEKE (SEQ ID NO: 664),
LTQIDYNEKE (SEQ ID NO: 665), TQIDYNEKE (SEQ ID NO: 666),
QIDYNEKE (SEQ ID NO: 667), IDYNEKE (SEQ ID NO: 668),
EKEGAITQSPS (SEQ ID NO: 669), GAITQSPS (SEQ ID NO: 670),
SPLSDCLTRSHSI (SEQ ID NO: 671), SDCLTRSHSI (SEQ ID NO: 672),
DCLTRSHSI (SEQ ID NO: 673), SHSIPQANRSPLP (SEQ ID NO: 674),
HSIPQANRSPLP (SEQ ID NO: 675), RSPLPIAKVSSFP (SEQ ID NO: 676),
SPLPIAKVSSFP (SEQ ID NO: 677), PLPIAKVSSFP (SEQ ID NO: 678),
LPIAKVSSFP (SEQ ID NO: 679), IAKVSSFP (SEQ ID NO: 680),
AKVSSFP (SEQ ID NO: 681), VSSFP (SEQ ID NO: 682),
SSFP (SEQ ID NO: 683), FPSIP (SEQ ID NO: 684),
PSIP (SEQ ID NO: 685), SIRPI (SEQ ID NO: 686),
RPI (SEQ ID NO: 687), PIY (SEQ ID NO: 688),
IYL (SEQ ID NO: 689), LTR (SEQ ID NO: 690),
TRVL (SEQ ID NO: 691), RVL (SEQ ID NO: 692),
VLFQDNSSHLP (SEQ ID NO: 693), QDNSSHLP (SEQ ID NO: 694),
NSSHLP (SEQ ID NO: 695), SSHLP (SEQ ID NO: 696),
SHLP (SEQ ID NO: 697), AASYRK (SEQ ID NO: 698),
ASYRK (SEQ ID NO: 699), KKDSGV (SEQ ID NO: 700),

FIGURE 1 – (Continued - 6)

KDSGVQESSHFLQ (SEQ ID NO: 701), DSGVQESSHFLQG (SEQ ID NO: 702),
SGVQESSHFLQGA (SEQ ID NO: 703), VQESSHFLQGAKK (SEQ ID NO: 704),
SHFLQGAKKNNL (SEQ ID NO: 705), HFLQGAKKNNL (SEQ ID NO: 706),
NNLSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 707), NLSLSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 708),
LSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 709), LAIITLEM (SEQ ID NO: 710),
AILTLEM (SEQ ID NO: 711), LTLEM (SEQ ID NO: 712),
TLEM (SEQ ID NO: 713), LEM (SEQ ID NO: 714),
TGQREVGSLGTS (SEQ ID NO: 715), QREVGS (SEQ ID NO: 716),
REVGS (SEQ ID NO: 717), VGS (SEQ ID NO: 718),
GSLGTS (SEQ ID NO: 719), KNNLSSLAILTLEM (SEQ ID NO: 720),
NSVTYKKVENTV (SEQ ID NO: 721), SVTYKKVENTV (SEQ ID NO: 722),
VTYKKVENTV (SEQ ID NO: 723), KKVENTV (SEQ ID NO: 724),
NTVLPKPDL (SEQ ID NO: 725), PDLPKTSG (SEQ ID NO: 726),
SGKVELLPKV (SEQ ID NO: 727), GKVELLPKV (SEQ ID NO: 728),
VELLPKV (SEQ ID NO: 729), ELLPKV (SEQ ID NO: 730),
LPKV (SEQ ID NO: 731), PKV (SEQ ID NO: 732),
VHIYQKDLFPTET (SEQ ID NO: 733), HIYQKDLFPTET (SEQ ID NO: 734),
KDLFPTET (SEQ ID NO: 735), DLFPTET (SEQ ID NO: 736),
PGHLDLVEGSLLQ (SEQ ID NO: 737), GHLDLVEGSLLQ (SEQ ID NO: 738),
LDLVEGSLLQ (SEQ ID NO: 739), DLVEGSLLQ (SEQ ID NO: 740),
VEGSLLQ (SEQ ID NO: 741), EGSSLQ (SEQ ID NO: 742),
GSLLQ (SEQ ID NO: 743), SLLQ (SEQ ID NO: 744),
GAIKWNEANRPGK (SEQ ID NO: 745), AIKWNEANRPGK (SEQ ID NO: 746),
IKWNEANRPGK (SEQ ID NO: 747), RPGK (SEQ ID NO: 748),
GKVPFLRVATESS (SEQ ID NO: 749), KVPFLRVATESS (SEQ ID NO: 750),
VPFLRVATESSAK (SEQ ID NO: 751), PFLRVATESSAK (SEQ ID NO: 752),
FLRVATESSAK (SEQ ID NO: 753), LRVATESSAK (SEQ ID NO: 754),
VATESSAK (SEQ ID NO: 755), SKLDP (SEQ ID NO: 756),
KLLDP (SEQ ID NO: 757), LLDPL (SEQ ID NO: 758),
LDPL (SEQ ID NO: 759), DPL (SEQ ID NO: 760),
PLAWDNHYGTQ (SEQ ID NO: 761), LAWDNHYGTQ (SEQ ID NO: 762),
DNHYGTQ (SEQ ID NO: 763), NYGTQ (SEQ ID NO: 764),
GTQ (SEQ ID NO: 765), TQ (SEQ ID NO: 766),
KEEWSQEK (SEQ ID NO: 767), EEWKSQEK (SEQ ID NO: 768),
KSQEK (SEQ ID NO: 769), SQEK (SEQ ID NO: 770),
KTAFKKDT (SEQ ID NO: 771), QEK (SEQ ID NO: 772),
KSPEK (SEQ ID NO: 773), SPEK (SEQ ID NO: 774),
KTAFKKDT (SEQ ID NO: 775), TAFKKDT (SEQ ID NO: 776),
AFKKKDT (SEQ ID NO: 777), DTILS (SEQ ID NO: 778),
TILS (SEQ ID NO: 779), ILS (SEQ ID NO: 780),
LSLN (SEQ ID NO: 781), HAIAAINEQ (SEQ ID NO: 782),
AIAAINEQ (SEQ ID NO: 783), IAAINEQ (SEQ ID NO: 784),
AAINEQ (SEQ ID NO: 785), GQNKPEIE (SEQ ID NO: 786),
QNKPEIE (SEQ ID NO: 787), GQNKPEIE (SEQ ID NO: 788),
QNKPEIE (SEQ ID NO: 789), PEIE (SEQ ID NO: 790),
EIEV (SEQ ID NO: 791), IEV (SEQ ID NO: 792),
EVTWAK (SEQ ID NO: 793), VTWAK (SEQ ID NO: 794),
TERLC (SEQ ID NO: 795), ERLCS (SEQ ID NO: 796),
NPPVLKR (SEQ ID NO: 797), PPVLKR (SEQ ID NO: 798),
PVLKR (SEQ ID NO: 799), LKR (SEQ ID NO: 800),
KR (SEQ ID NO: 801), REI (SEQ ID NO: 802),
TTLQSDQ (SEQ ID NO: 803), QEE (SEQ ID NO: 804),
EEIDY (SEQ ID NO: 805), EIDY (SEQ ID NO: 806),
IDY (SEQ ID NO: 807), DTIS (SEQ ID NO: 808),
TIS (SEQ ID NO: 809), ISVEM (SEQ ID NO: 810),
SVE (SEQ ID NO: 811), VEM (SEQ ID NO: 812),
EDF (SEQ ID NO: 813), DFD (SEQ ID NO: 814),
FDIY (SEQ ID NO: 815), DIY (SEQ ID NO: 816),
YDE (SEQ ID NO: 817), PRSFQ (SEQ ID NO: 818),
RSFQ (SEQ ID NO: 819), TRHYFIA (SEQ ID NO: 820),
RHYFIA (SEQ ID NO: 821), HYFIA (SEQ ID NO: 822),
YFIA (SEQ ID NO: 823), IAAVERLWDY (SEQ ID NO: 824),
IAAVERLWDY (SEQ ID NO: 825),

FIGURE 1 – (Continued - 7)

AAVERLWDYGMSS (SEQ ID NO: 825), ERLWDYGMSSSPH (SEQ ID NO: 826),
RLWDYGMSSSPHV (SEQ ID NO: 827), LWDYGMSSSPHVL (SEQ ID NO: 828),
WDYGMSSSPHVL (SEQ ID NO: 829), YGMSSSPHVLNR (SEQ ID NO: 830),
MSSSPHVLNRRAQ (SEQ ID NO: 831), SSSPHVLNRRAQS (SEQ ID NO: 832),
PHVLNRRAQSGSV (SEQ ID NO: 833), HVLRNRAQSGSVP (SEQ ID NO: 834),
RAQSGSVPQFKV (SEQ ID NO: 835), QSGSVPQFKVVF (SEQ ID NO: 836),
GSVPQFKVVFQEF (SEQ ID NO: 837), VPQFKVVFQEF (SEQ ID NO: 838),
PQFKVVFQEF (SEQ ID NO: 839), FKVVVFQEF (SEQ ID NO: 840),
KKVVFQEF (SEQ ID NO: 841), KVVFQEF (SEQ ID NO: 842),
VVVFQEF (SEQ ID NO: 843), VFQEF (SEQ ID NO: 844),
QEFTDGSFTQPLY (SEQ ID NO: 845), GSFTQPLY (SEQ ID NO: 846),
QPLYRGELENEHLG (SEQ ID NO: 847), PLYRGELENEHLGL (SEQ ID NO: 848),
GELNEHLGLGPY (SEQ ID NO: 849), LNEHLGLGPY (SEQ ID NO: 850),
NEHLGLGPY (SEQ ID NO: 851), EHLGLGPY (SEQ ID NO: 852),
LGLGPY (SEQ ID NO: 853), GLLGPY (SEQ ID NO: 854),
LGPy (SEQ ID NO: 855), GPY (SEQ ID NO: 856),
PY (SEQ ID NO: 857), Y (SEQ ID NO: 858),
RAEVEDNIMVTFR (SEQ ID NO: 859), AEVEDNIMVTFR (SEQ ID NO: 860),
EDNIMVTFRNQAS (SEQ ID NO: 861), DNIMVTFRNQAS (SEQ ID NO: 862),
NIMVTFRNQASRP (SEQ ID NO: 863), IMVTFRNQASRP (SEQ ID NO: 864),
MVTFRNQASRPYS (SEQ ID NO: 865), VTFRNQASRPYS (SEQ ID NO: 866),
ASRPYSFYSSLIS (SEQ ID NO: 867), SRPYSFYSSLIS (SEQ ID NO: 868),
RPYSFYSSLISYE (SEQ ID NO: 869), YSFYSSLISYE (SEQ ID NO: 870),
SFYSSLISYEEDQ (SEQ ID NO: 871), YSSLISYEEDQ (SEQ ID NO: 872),
SSLISYEEDQ (SEQ ID NO: 873), SLISYEEDQ (SEQ ID NO: 874),
LISYEEDQ (SEQ ID NO: 875), ISYEEDQ (SEQ ID NO: 876),
KNFVKPNETKTYF (SEQ ID NO: 877), NFVKPNETKTYF (SEQ ID NO: 878),
KTYFWKVQHHMAP (SEQ ID NO: 879), TYFWKVQHHMAP (SEQ ID NO: 880),
YFWKVQHHMAP (SEQ ID NO: 881), WKVQHHMAP (SEQ ID NO: 882),
HHMAPTKDEF (SEQ ID NO: 883), TKDEF (SEQ ID NO: 884),
DEF (SEQ ID NO: 885), KAWAYF (SEQ ID NO: 886),
WAYF (SEQ ID NO: 887), AYF (SEQ ID NO: 888),
SDVLEKDVH (SEQ ID NO: 889), DVLEKDVH (SEQ ID NO: 890),
VDLEKDVH (SEQ ID NO: 891), LEKDVH (SEQ ID NO: 892),
KDVH (SEQ ID NO: 893), DVH (SEQ ID NO: 894),
VHSLIGPLL (SEQ ID NO: 895), SGLIGPLL (SEQ ID NO: 896),
GLIGPLL (SEQ ID NO: 897), IGPLL (SEQ ID NO: 898),
GPLLVCH (SEQ ID NO: 899), PLLVCH (SEQ ID NO: 900),
LLVCH (SEQ ID NO: 901), NTLNPAHGRQVTV (SEQ ID NO: 902),
AHGRQVTV (SEQ ID NO: 903), RQVTQEF (SEQ ID NO: 904),
VTVQEF (SEQ ID NO: 905), TVQEF (SEQ ID NO: 906),
QEFAFFTIF (SEQ ID NO: 907), FAFFTIF (SEQ ID NO: 908),
ALFFTIF (SEQ ID NO: 909), LFFTIF (SEQ ID NO: 910),
FTIF (SEQ ID NO: 911), TIF (SEQ ID NO: 912),
KSWYFTENMERN (SEQ ID NO: 913), SWYFTENMERN (SEQ ID NO: 914),
WYFTENMERN (SEQ ID NO: 915), FTENMERN (SEQ ID NO: 916),
ENMERN (SEQ ID NO: 917), PCNIQMEDPTF (SEQ ID NO: 918),
CNIQMEDPTF (SEQ ID NO: 919), IQMEDPTF (SEQ ID NO: 920),
PTF (SEQ ID NO: 921), ENYRFHAINGY (SEQ ID NO: 922),
NYRFHAINGY (SEQ ID NO: 923), YRFHAINGY (SEQ ID NO: 924),
HAINGY (SEQ ID NO: 925), AINGY (SEQ ID NO: 926),
NGYIMDTLPG (SEQ ID NO: 927), GYIMDTLPG (SEQ ID NO: 928),
YIMDTLPG (SEQ ID NO: 929), DTLPG (SEQ ID NO: 930),
TLPG (SEQ ID NO: 931), PGLVMAQD (SEQ ID NO: 932),
GLVMAQD (SEQ ID NO: 933), LVMAQD (SEQ ID NO: 934),
MAQD (SEQ ID NO: 935), QRIRWYLLSMGSN (SEQ ID NO: 936),
IRWYLLSMGSN (SEQ ID NO: 937), RWYLLSMGSN (SEQ ID NO: 938),
WYLLSMGSN (SEQ ID NO: 939), YLLSMGSN (SEQ ID NO: 940),
LSMGSN (SEQ ID NO: 941), GSMSN (SEQ ID NO: 942),
ENIHSIHFSGHVF (SEQ ID NO: 943), HSIHFSGHVF (SEQ ID NO: 944),
IHSGHVFTVRKK (SEQ ID NO: 945), HFSGHVFTVRKK (SEQ ID NO: 946),
GHVFTVRKKEEYK (SEQ ID NO: 947), HVFTVRKKEEYK (SEQ ID NO: 948),

FIGURE 1 – (Continued - 8)

FTVRKKEEYKMAL (SEQ ID NO: 949), VRKKEEYKMALYN (SEQ ID NO: 950),
KEEYKMALYNLYP (SEQ ID NO: 951), EEYKMALYNLYPG (SEQ ID NO: 952),
YKMALYNLYPGVF (SEQ ID NO: 953), MALYNLYPGVFET (SEQ ID NO: 954),
ALYNLYPGVFETV (SEQ ID NO: 955), YNLYPGVFETVEM (SEQ ID NO: 956),
NLYPGVFETVEML (SEQ ID NO: 957), PGVFETVEMLPSK (SEQ ID NO: 958),
GVFETVEMLPSKA (SEQ ID NO: 959), FETVEMLPSKAGI (SEQ ID NO: 960),
ETVEMLPSKAGIW (SEQ ID NO: 961), VEMLPSKAGIWRV (SEQ ID NO: 962),
EMLPSKAGIWRVE (SEQ ID NO: 963), MELPSKAGIWRVEC (SEQ ID NO: 964),
AGIWRVECLIGEH (SEQ ID NO: 965), GIWRVECLIGEHL (SEQ ID NO: 966),
WRVECLIGEHLHA (SEQ ID NO: 967), ECLIGEHLHAGMS (SEQ ID NO: 968),
CLIGEHLHAGMST (SEQ ID NO: 969), EHLHAGMSTLFLV (SEQ ID NO: 970),
HLHAGMSTLFLVY (SEQ ID NO: 971), AGMSTLFLVYSNK (SEQ ID NO: 972),
STLFLVYSNKCQT (SEQ ID NO: 973), TLFVLYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 974),
LFLVYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 975), FLVYSNKCQTPLG (SEQ ID NO: 976),
LVYSNKCQTPLGM (SEQ ID NO: 977), YSNKCQTPLGMAS (SEQ ID NO: 978),
QTPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 979), TPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 980),
LGMASGHIRDFOI (SEQ ID NO: 981), SGHIRDFQITASG (SEQ ID NO: 982),
GHIRDFOITASGQ (SEQ ID NO: 983), IRDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 984),
RDFQITASGQYQG (SEQ ID NO: 985), FQITASGQYQW (SEQ ID NO: 986),
EHLHAGMSTLFLV (SEQ ID NO: 987), HLHAGMSTLFLVY (SEQ ID NO: 988),
AGMSTLFLVYSNK (SEQ ID NO: 989), STLFLVLYSNKCQT (SEQ ID NO: 990),
TLFLVLYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 991), LFLVLYSNKCQTPL (SEQ ID NO: 992),
FLVYSNKCQTPLG (SEQ ID NO: 993), LVYSNKCQTPLGM (SEQ ID NO: 994),
YSNKCQTPLGMAS (SEQ ID NO: 995), QTPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 996),
TPLGMASGHIRD (SEQ ID NO: 997), LGMASGHIRDFOI (SEQ ID NO: 998),
SGHIRDFQITASG (SEQ ID NO: 999), GHIRDFOITASGQ (SEQ ID NO: 1000),
IRDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 1001), RDFQITASGQYQ (SEQ ID NO: 1002),
FQITASGQYQW (SEQ ID NO: 1003), TASGQYQWAPKL (SEQ ID NO: 1004),
SGQYQWAPKLAR (SEQ ID NO: 1005), GQYQWAPKLARL (SEQ ID NO: 1006),
GQWAPKLARLHYS (SEQ ID NO: 1007), QWAPKLARLHYS (SEQ ID NO: 1008),
PKLARLHYSGSIN (SEQ ID NO: 1009), ARLHYSGSINAWS (SEQ ID NO: 1010),
LHYSGSINAWSTK (SEQ ID NO: 1011), GSINAWSTKEPFS (SEQ ID NO: 1012),
NAWSTKEPFSWI (SEQ ID NO: 1013), EPFSWIKV DLLAP (SEQ ID NO: 1014),
FSWIKV DLLAPMI (SEQ ID NO: 1015), SWIKV DLLAPMII (SEQ ID NO: 1016),
WIKV DLLAPMIH (SEQ ID NO: 1017), IKV DLLAPMIH (SEQ ID NO: 1018),
VDLLAPMIH (SEQ ID NO: 1019), DLLAPMIH (SEQ ID NO: 1020),
LLAPMIH (SEQ ID NO: 1021), APMI H (SEQ ID NO: 1022),
PMI H (SEQ ID NO: 1023), MIH (SEQ ID NO: 1024),
HGIKTQGARQKFS (SEQ ID NO: 1025), GIKTQGARQKFS (SEQ ID NO: 1026),
IKTQGARQKFS (SEQ ID NO: 1027), GARQKFS (SEQ ID NO: 1028),
QKFSSLYISQFII (SEQ ID NO: 1029), FSSLYISQFII (SEQ ID NO: 1030),
SSLYISQFIIIMYS (SEQ ID NO: 1031), SLYISQFIIIMYS (SEQ ID NO: 1032),
LYISQFIIIMYSLD (SEQ ID NO: 1033), YISQFIIIMYSLD (SEQ ID NO: 1034),
SQFIIIMYSLDGK (SEQ ID NO: 1035), QFIIIMYSLDGK (SEQ ID NO: 1036),
FIIMYSLDGKKWQ (SEQ ID NO: 1037), IIMYSLDGKKWQ (SEQ ID NO: 1038),
IMYSLDGKKWQ (SEQ ID NO: 1039), YSLDGKKWQ (SEQ ID NO: 1040),
KKWQTYRGNSTGT (SEQ ID NO: 1041), QTYRGNSTGT (SEQ ID NO: 1042),
GTLMVFFGNVDSS (SEQ ID NO: 1043), TLMVFFGNVDSS (SEQ ID NO: 1044),
LMVFFGNVDSSGI (SEQ ID NO: 1045), MVFFGNVDSSGI (SEQ ID NO: 1046),
VFFGNVDSSGIK (SEQ ID NO: 1047), FFGNVDSSGIK (SEQ ID NO: 1048),
GNVDSSGIKHNIF (SEQ ID NO: 1049), VDSSGIKHNIF (SEQ ID NO: 1050),
SGIKHNIFNPII (SEQ ID NO: 1051), GIKHNIFNPII (SEQ ID NO: 1052),
IKHNIFNPIIAR (SEQ ID NO: 1053), KHNIFNPIIAR (SEQ ID NO: 1054),
HNIFNPIIAR (SEQ ID NO: 1055), NIFNPIIAR (SEQ ID NO: 1056),
NPIIAR (SEQ ID NO: 1057), PPIIAR (SEQ ID NO: 1058),
PIIAR (SEQ ID NO: 1059), ARYIAR (SEQ ID NO: 1060),
RYIAR (SEQ ID NO: 1061), IRLHPTHSIR (SEQ ID NO: 1062),
THYSIR (SEQ ID NO: 1063), YSIR (SEQ ID NO: 1064),
STLRMELMGCDLN (SEQ ID NO: 1065), TLRMELMGCDLN (SEQ ID NO: 1066),
LRMELMGCDLN (SEQ ID NO: 1067), MELMGCDLNCSM (SEQ ID NO: 1068),
ELMGCDLNCSM (SEQ ID NO: 1069), LMGCDLNCSM (SEQ ID NO: 1070),
CDLNCSMPLGME (SEQ ID NO: 1071), CSMPLGMEKAIS (SEQ ID NO: 1072),

FIGURE 1 – (Continued - 9)

SMPLGMESKAISD (SEQ ID NO: 1073), MPLGMESKAISDA (SEQ ID NO: 1074),
LGMESKAISDAQI (SEQ ID NO: 1075), GMESKAISDAQIT (SEQ ID NO: 1076),
SKAISDAQITASS (SEQ ID NO: 1077), KAISDAQITASSY (SEQ ID NO: 1078),
AISDAQITASSYF (SEQ ID NO: 1079), DAQITASSYFTNM (SEQ ID NO: 1080),
AQITASSYFTNMF (SEQ ID NO: 1081), TASSYFTNMFATW (SEQ ID NO: 1082),
SSYFTNMFATWSP (SEQ ID NO: 1083), SYFTNMFATWSPS (SEQ ID NO: 1084),
TNMFATWSPSKAR (SEQ ID NO: 1085), NMFTAWSKARL (SEQ ID NO: 1086),
FATWSPSKARLHL (SEQ ID NO: 1087), ATWSPSKARLHLQ (SEQ ID NO: 1088),
PSKARLHLQGRSN (SEQ ID NO: 1089), ARLHLQGRSNAWR (SEQ ID NO: 1090),
LHLQGRSNAWRPQ (SEQ ID NO: 1091), QGRSNAWRPQVNN (SEQ ID NO: 1092),
NAWRPQVNNPKEW (SEQ ID NO: 1093), PQVNNPKEWLQVD (SEQ ID NO: 1094),
NNPKEWLQVDFQK (SEQ ID NO: 1095), KEWLQVDFQKTMK (SEQ ID NO: 1096),
EWLQVDFQKTMKV (SEQ ID NO: 1097), LQVDFQKTMKVGT (SEQ ID NO: 1098),
VDFQKTMKVGTGVT (SEQ ID NO: 1099), KTMKVGTGVTQGV (SEQ ID NO: 1100),
MKVTGVTQGVKS (SEQ ID NO: 1101), TGVTQGVKSILT (SEQ ID NO: 1102),
VTTQGVKSLLTSM (SEQ ID NO: 1103), QGVKSLLTSMYVK (SEQ ID NO: 1104),
GVKSLLTSMYVKE (SEQ ID NO: 1105), KSLLTSMYVKEFL (SEQ ID NO: 1106),
SLLTSMYVKEFLII (SEQ ID NO: 1107), LTSMYVKEFLISS (SEQ ID NO: 1108),
TSMYVKEFLISSS (SEQ ID NO: 1109), SMYVKEFLISSQ (SEQ ID NO: 1110),
MYVKEFLISSSSQD (SEQ ID NO: 1111), YVKEFLISSSSQDG (SEQ ID NO: 1112),
KEFLISSSSQDGHQ (SEQ ID NO: 1113), EFLISSSSQDGHQW (SEQ ID NO: 1114),
FLISSLSSQDGHQWT (SEQ ID NO: 1115), ISSQDGHQWTLF (SEQ ID NO: 1116),
SQDGHQWTLFFQN (SEQ ID NO: 1117), GHQWTLFFQNGKV (SEQ ID NO: 1118),
HQWTLFFQNGKV (SEQ ID NO: 1119), WTLFFQNGKVVF (SEQ ID NO: 1120),
TLFFQNGKVVFQ (SEQ ID NO: 1121), LFFQNGKVVFQG (SEQ ID NO: 1122),
NGKVKVFQGNQDS (SEQ ID NO: 1123), GKVKVFQGNQDSF (SEQ ID NO: 1124),
VKVFQGNQDSFTP (SEQ ID NO: 1125), KVFGQGNQDSFTPV (SEQ ID NO: 1126),
DSFTPVNVNSLDPP (SEQ ID NO: 1127), TPVNVNSLDPPPLT (SEQ ID NO: 1128),
PVVNSLDPLLLTR (SEQ ID NO: 1129), NSLDPLLLTRYLR (SEQ ID NO: 1130),
SLDPLLLTRYLRI (SEQ ID NO: 1131), PPLLTRYLRIHPQ (SEQ ID NO: 1132),
PLLTRYLRIHPQS (SEQ ID NO: 1133), TRYLRIHPQSWVH (SEQ ID NO: 1134),
RYLRIHPQSWVHQ (SEQ ID NO: 1135), LRIHPQSWVHQIA (SEQ ID NO: 1136),
HPQSWVHQIALRM (SEQ ID NO: 1137), QSWVHQIALRMEV (SEQ ID NO: 1138),
SWVHQIALRMEVL (SEQ ID NO: 1139), WVHQIALRMEVLG (SEQ ID NO: 1140),
HQIALRMEVLGCE (SEQ ID NO: 1141), IALRMEVLGCEAQ (SEQ ID NO: 1142),
LRMEVLGCEAQDL (SEQ ID NO: 1143).

FIGURE 10

1	25	50	75
ATRRYYLGAVELSWDYMQS	DLGELPVDARFPPRVPKSFP	NTSVYKKTLFVEFTDHLFNI	AKPRPPWMGLL
100	125	125	150
IQAEVYDTVVITLKNMASHPV	SLHAVGVSYWKASEGAEYDD	QTSQREKEDDKVFP	GGSHTYVWQVLKENGPM
175	200	200	225
PLCLTYSYLSHV	DVLVKDLNSGLIGALLVCREG	SLAKEKTQTLHKFILLFAV	FDEGKSWHSETKNSLMQDR
250	275	275	300
RAWPKMHTVNGYVNRS	LPGLIGCHRKS	VWHIGMGT	PEVHSIFLEGHTFLVRNHR
325	350	350	375
MDLGQFLLFCHI	SHHQHDGMEAVKV	DCPPEPQLRMKN	NEEAEDYDD
400	425	425	450
KKHPKTWVHYIA	AEEDWDYAPLVL	APDDRSYKSQYLNNGP	QRIGRKYKKVRFMAYT
475	500	500	525
PLLYGEVGDT	LLIIFKNQASRP	YIYPHGITDVRPLYS	YIYDDETFKTR
550	575	575	600
PRCLTRYSSFVN	MERDLASGLIGPLL	ICYKESVDQRGNQIM	SDKRNVI
625	650	650	675
VQLEDPEFQASNIMH	SINGYVFD	SLQLSVCLHEVAYW	YIILSIGAQTDFLSV
700	725	725	750
ETVFM	SMENPGLWILGCHNS	DFRNRMGTALLKVSSCD	KNTGDDYYEDSYEDISAY
775	800	800	825
RHQREITRTT	LQSDQEEIDYDDT	ISVEMKKEDFDIY	YDEDENQSPRSFQKKTR
850	875	875	900
NRAQSGSVPQFKV	VQFQEQFTDGSFTQ	PLYRGELNEHLGLGPY	YIRAEVEDNIMVTFRNQ
925	950	950	975
DQRQGAEPRK	NFVKPNETKTYFWK	VQHHMAPTKDEF	DCKAWAYFSDVDLEKDV
1000	1025	1025	1050
QVTVQE	FALFFTIFDET	KSWYFTENMERN	CRAPCNIQMEDPTF
1075	1100	1100	1125
LSMGSNENIHSI	HSGHFTVRK	KEEYK	YRFAINGYIMDTLPGLV
1150	1175	1175	1200
KCQTPLG	MASGHIRDFQ	ITASGQY	YQWAPKLARLHYSGS
1225	1250	1250	1275
SLYISQFII	YMSLDGKK	TYRGNSTG	TMVFFGNVDSSGI
1300	1325	1325	1350
DLNSCSMPLG	MESKAISDAQIT	ASSYFTNM	FATWSPSKARLHLQGR
1375	1400	1400	1425
TQGVKSLL	TSMYVKEFL	ISSSQDGH	QWTLLFFQNGKV
1438			QGNQDSFTP
RMEV	LGCEAQDLY		VNVSLDPPLTRYLRIHP

(SEQ ID NO: 73)